

Configurar um prolongamento da tela com infraestrutura céntrica do aplicativo

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

1. [Anexe um FEX à tela ACI](#)

[Configurar com o GUI](#)

[Verifique o FEX com o GUI](#)

[Verifique no interruptor CLI](#)

[Anexe um FEX a uma folha com RESTO API](#)

2. [Configurar FEX HIF](#)

[Verifique com o GUI](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve como um prolongamento da tela (FEX) pode ser configurado com infraestrutura céntrica do aplicativo (ACI) e como as relações do host (HIF) em um FEX podem ser configuradas.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada no Software Release 1.1(3f) ACI.

Configurar

1. Anexe um FEX à tela ACI

Na altura desta escrita:

- Reto-através do acessório de um FEX a uma folha é apoiado.

- Estes modelos FEX foram apoiados: N2K-C2232PP-10GEN2K-C2232TM-E-10GEN2K-C2348UPQN2K-C2348TQN2K-C2332TQN2K-C2248TP-E-1GEN2K-C2248TP-1GEN2K-C2248PQ-10GEN2K-B22IBM-PN2K-B22DELL-P

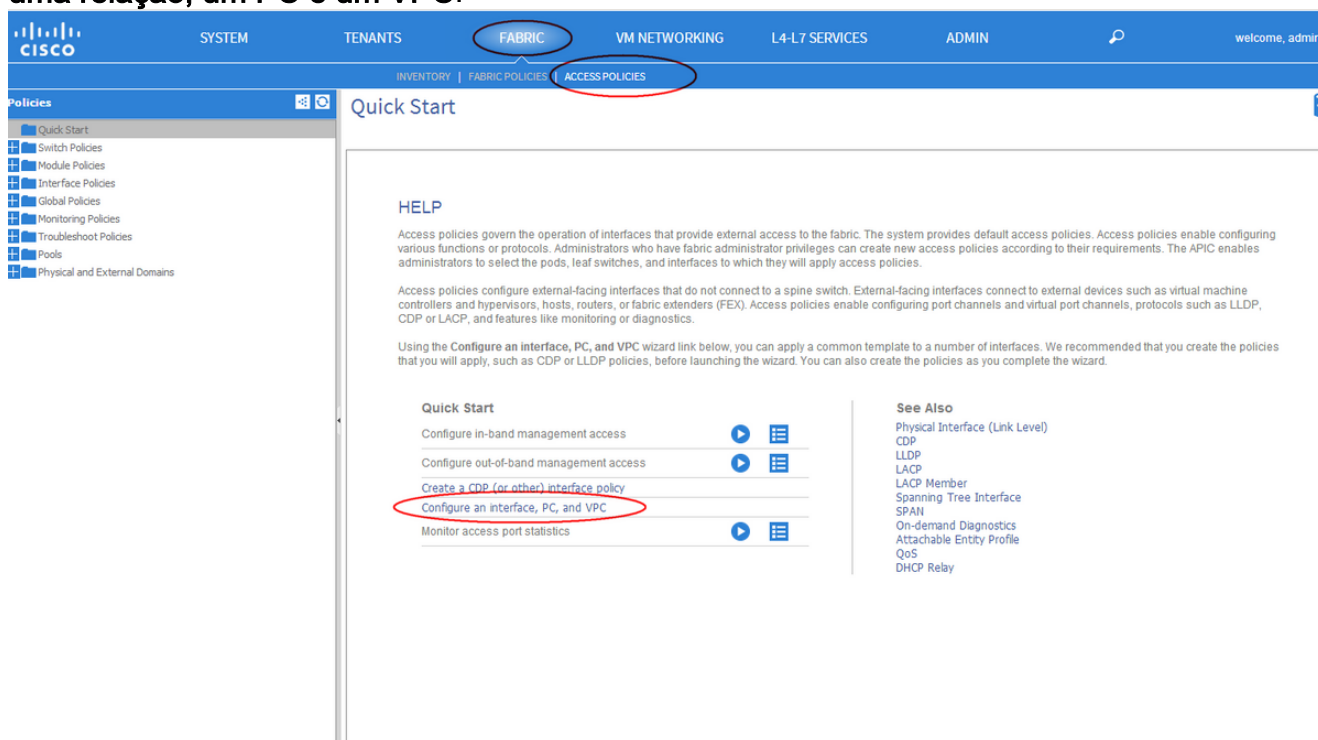
Contudo, porque esta lista pôde frequentemente ser atualizada, para referir os Release Note do 9000 Switch do nexa para seu software ACI para uma lista exata e actualizado.

Um FEX na ACI pode somente ser anexado a uma única folha com ou mais portas. As portas que conectam FEX às folhas serão parte de um canal de porta.

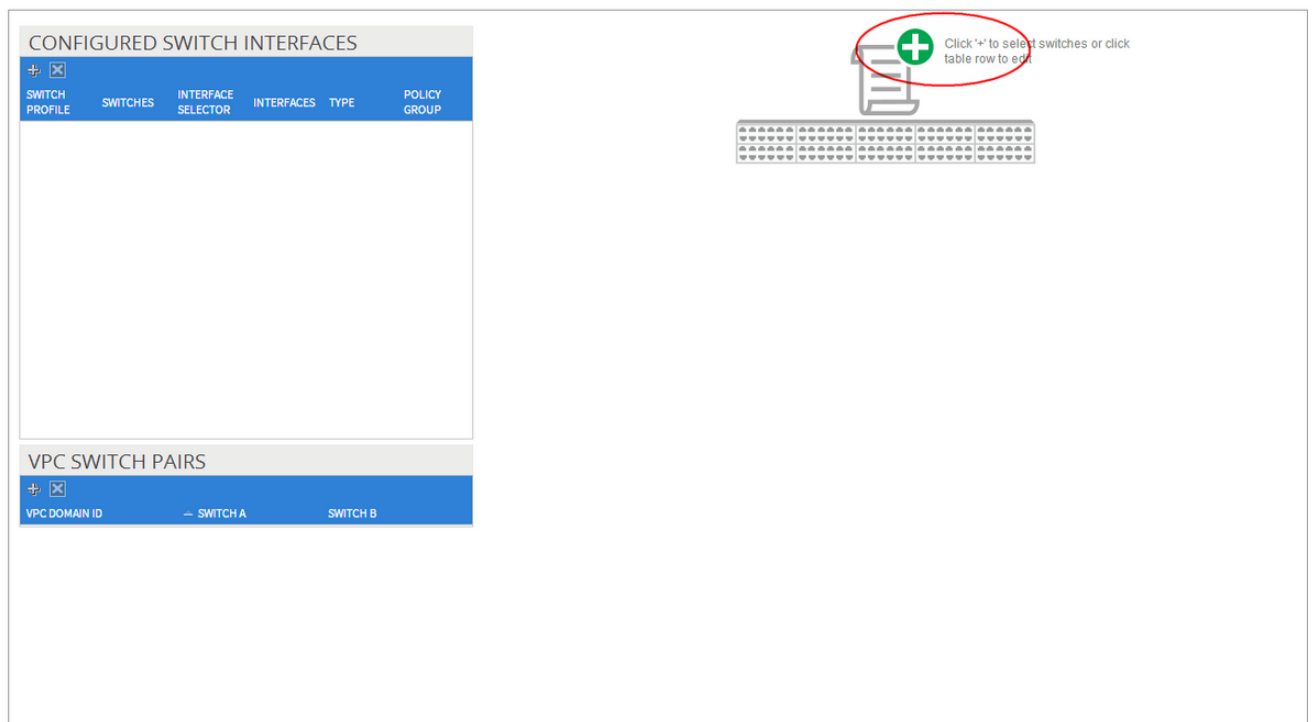
Neste exemplo, um FEX foi anexado à folha 1 ACI na porta 1/17-18.

Configurar com o GUI

1. Na barra de menus superior, clique a **tela** e clique então **políticas de acesso**.
2. Escolha o **início rápido** no painel de navegação esquerdo e clique então o link **configuram uma relação, um PC e um VPC**.

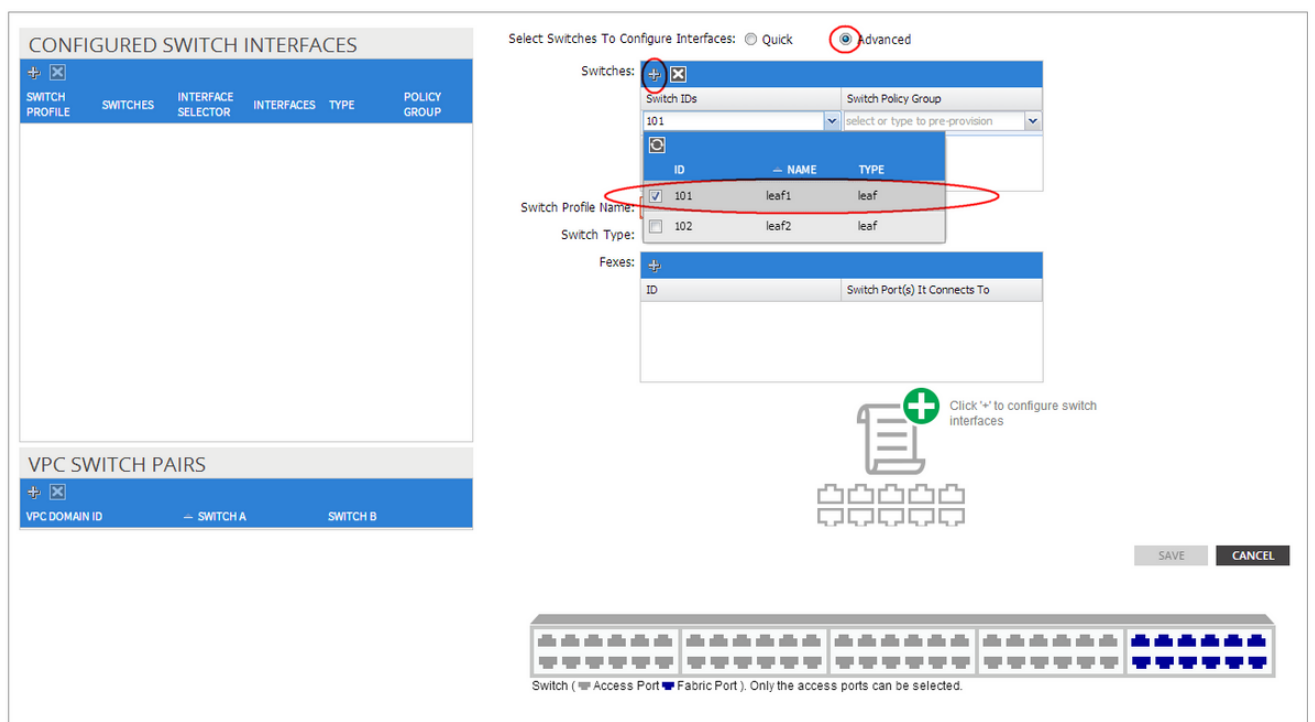


3. Clique o verde + ícone segundo as indicações desta imagem.



SUBMIT CANCEL

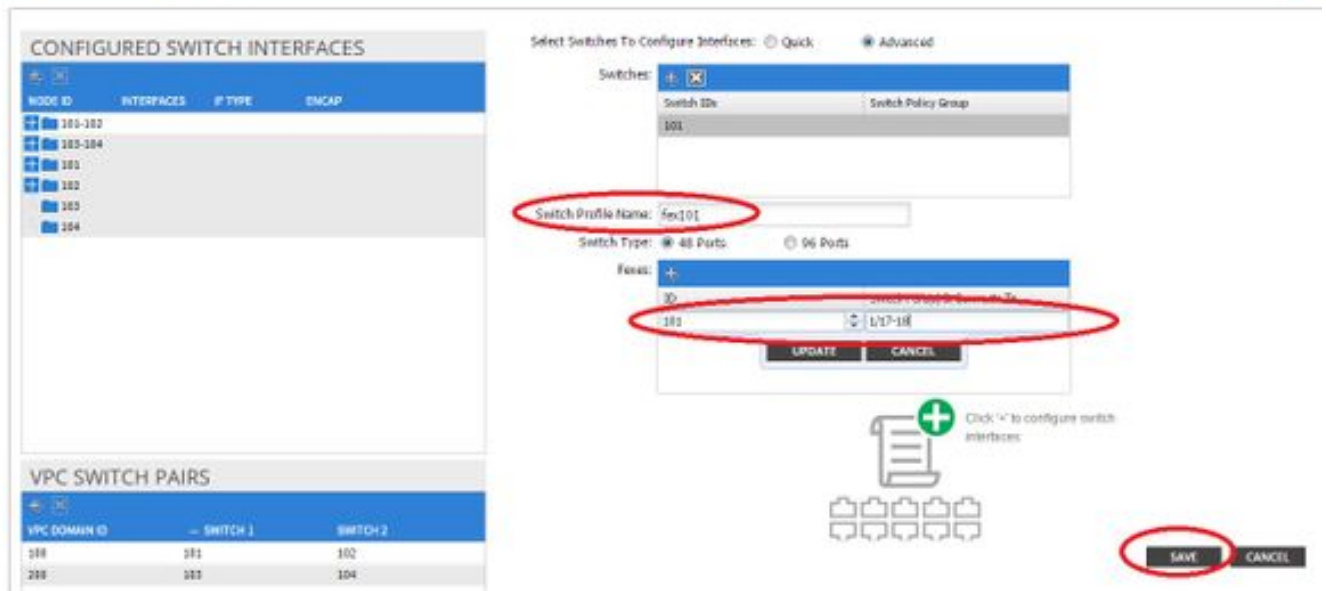
4. Clique o **botão Advanced**, e no clique da seção do Switches o pequeno + e escolha a folha em que o FEX é conectado (neste caso, folha 101) segundo as indicações desta imagem.



SAVE CANCEL

SUBMIT CANCEL

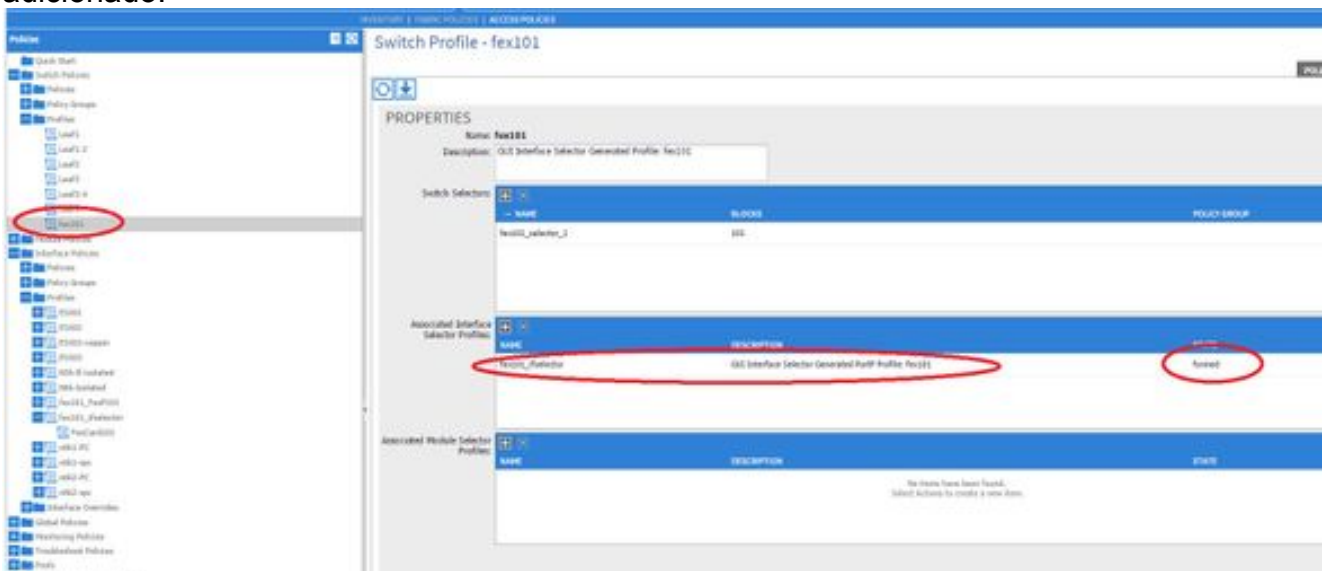
5. Conclua estes passos: No campo de nome de perfil do interruptor, dê entrada com o nome para o perfil FEX (neste caso, fex101).Na seção FEX, incorpore o FEX ID (este será o número FEX) e a lista das portas na folha que conectam àquele FEX (1/17-18).Clique em **Update**.
6. Click **Save**.
7. Clique em Submit.



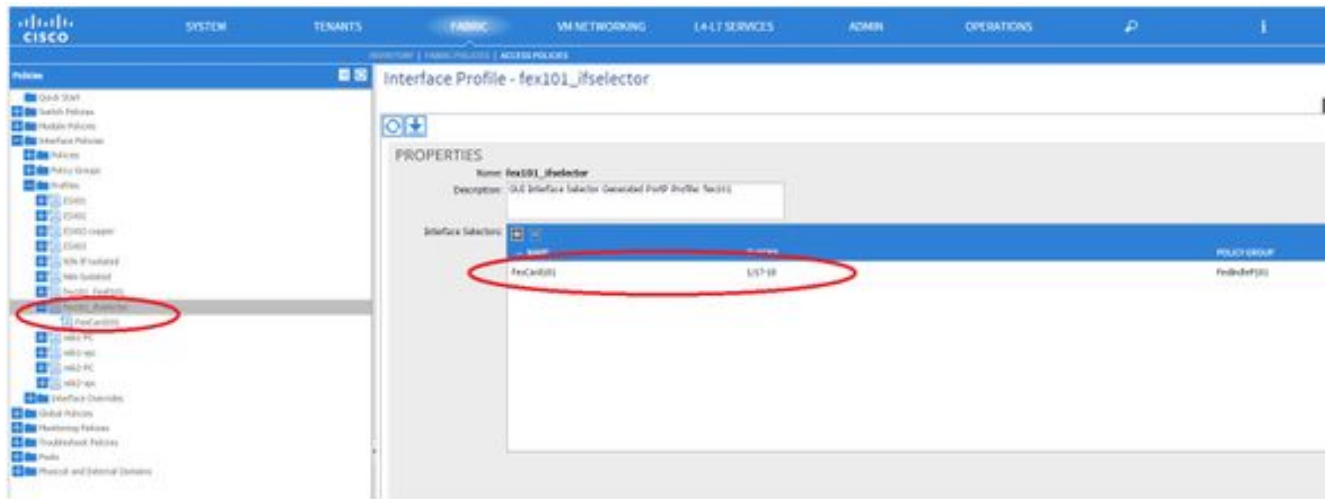
Seu FEX é anexado agora à tela.

Verifique o FEX com o GUI

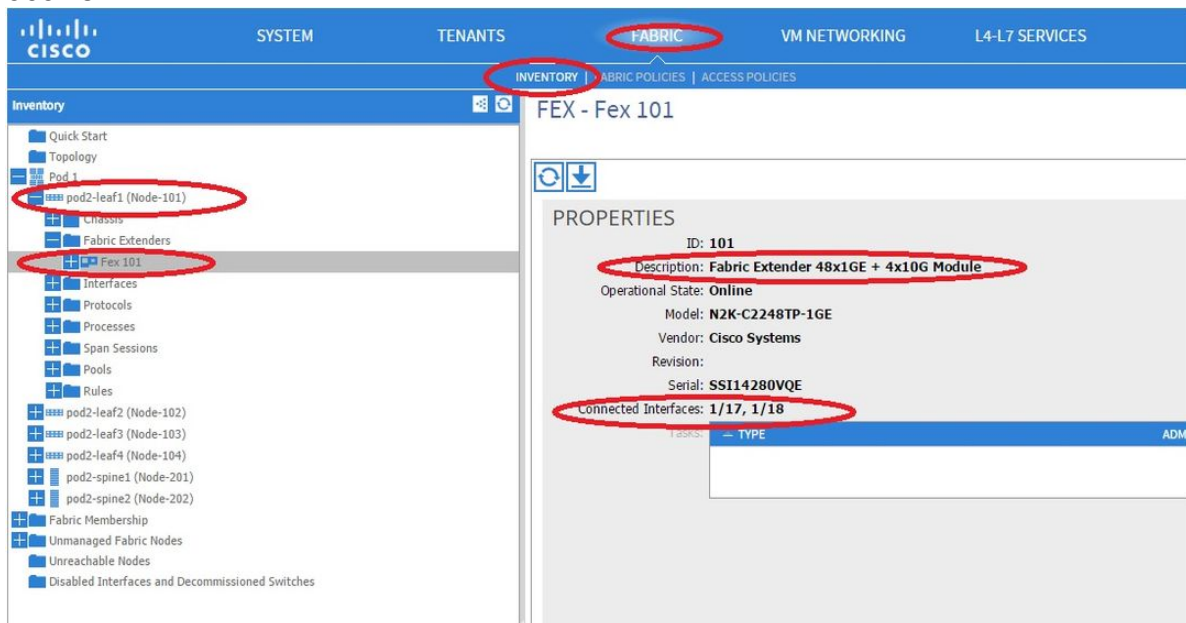
1. Na barra de menus superior, clique a **tela** e clique então **políticas de acesso**. No painel de navegação esquerdo, você verá **políticas do interruptor > perfis**, o nome do FEX que você se usou em etapa 3, e um perfil associado da relação com o mesmo nome e a corda do **if_selector** adicionado.



Em **políticas > em perfis da relação**, você verá o nome automaticamente gerado da política da relação: **name_ifselector**. Isto contém a informação do acessório FEX na placa do trabalho, isso inclui a porta usada na folha para conectar ao FEX (na porta 17-18 do exemplo).



2. Na barra de menus superior, a **tela** do clique e clica então o **inventário**.
3. No painel de navegação esquerdo, navegue à **vagem 1 > prolongamento da tela**. Você verá seu FEX e o detalhe FEX aparecer na placa do trabalho. Isto pôde tomar um momento entre o tempo onde você configura o e o tempo é visível no inventário (ao redor 1 minuto). Se é a primeira vez você anexa ou configura este FEX à tela ou se a tela ACI foi promovida apenas, é provável que a ACI transferirá o software novo para promover o FEX. Em caso de tal encenação toma muito mais por muito tempo para que o FEX seja visível (espere mais do que os minutos 10). Nessa encenação se você Shell Seguro (ssh) à folha e clica sobre o **detalhe do fex da mostra**, você vê que um download do software ocorre.



Quando ainda na **tela** > no **inventário**, **expanda a vagem 1 > Leaf1 > relações**, você verá que a lista de relações em Leaf1 e naquele deve alistar as relações do host do FEX numerado pelo **fex_id/1/x**. O FEX ID é o número de ID que você escolhe na etapa 5 e x é o HIF no FEX.

INTERFACE	SPEED	LAGER	MODE	SWITCHING STATE	USAGE	OPER PLANS	CONFIGURED PLANS	RUNTIME INDEX	OP
eth101/1/31	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100
eth101/1/32	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100
eth101/1/33	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100
eth101/1/34	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100
eth101/1/35	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100
eth101/1/36	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100
eth101/1/37	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100
eth101/1/38	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100
eth101/1/39	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100
eth101/1/40	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100
eth101/1/41	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100
eth101/1/42	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100
eth101/1/43	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100
eth101/1/44	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100
eth101/1/45	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	100

Note: A numeração completa da relação para uma porta de host FEX do ponto de vista da tela incluiria a identificação do nó daqui, um host que a relação Z em FEX Y na folha X será numerada X/Y/1/Z. Por exemplo, a porta 1 em FEX 101 na folha 101 será 101/101/1/1.

Verifique no interruptor CLI

O SSH ao interruptor (pod2-leaf1) e verifica com estes comandos:

- mostre o fex
- mostre o detalhe do fex

Pôde ser possível que a folha ACI precisa de transferir uma imagem nova ao FEX. Se aquele é o caso, você verá:

```
pod2-leaf1# show fex
```

FEX Number	FEX Description	FEX State	FEX Model	FEX Serial
101	FEX0101	Image Download	N2K-C2248TP-1GE	SSI14280VQE

Quando o FEX é descoberto completamente, você verá:

```
pod2-leaf1# show fex
```

FEX Number	FEX Description	FEX State	FEX Model	FEX Serial
101	FEX0101	Online	N2K-C2248TP-1GE	SSI14280VQE

```
pod2-leaf1# show fex detail
```

```
FEX: 101 Description: FEX0101 state: Online
FEX version: 11.1(3f) [Switch version: 11.1(3f)]
FEX Interim version: 11.1(3f)
Switch Interim version: 11.1(3f)
Extender Model: N2K-C2248TP-1GE, Extender Serial: SSI14280VQE
Part No: 68-3601-05
Card Id: 99, Mac Addr: c4:71:fe:42:d7, Num Macs: 64
Module Sw Gen: 22 [Switch Sw Gen: 21]
pinning-mode: static Max-links: 1
Fabric port for control traffic: Eth1/17
```

Fabric interface state:

Eth1/17 - Interface Up. State: Active

Eth1/18 - Interface Up. State: Active

Po7 - Interface Up. State: Active

Fex Port	State	Fabric Port
Eth101/1/1	Up	Po7
Eth101/1/2	Down	Po7
Eth101/1/3	Down	Po7
Eth101/1/4	Down	Po7
Eth101/1/5	Down	Po7
Eth101/1/6	Down	Po7
Eth101/1/7	Down	Po7
Eth101/1/8	Down	Po7
Eth101/1/9	Down	Po7
Eth101/1/10	Up	Po7
Eth101/1/11	Down	Po7
Eth101/1/12	Down	Po7
Eth101/1/13	Down	Po7
Eth101/1/14	Down	Po7
Eth101/1/15	Down	Po7
Eth101/1/16	Down	Po7
Eth101/1/17	Down	Po7
Eth101/1/18	Down	Po7
Eth101/1/19	Down	Po7
Eth101/1/20	Down	Po7
Eth101/1/21	Down	Po7
Eth101/1/22	Down	Po7
Eth101/1/23	Down	Po7
Eth101/1/24	Down	Po7
Eth101/1/25	Down	Po7
Eth101/1/26	Down	Po7
Eth101/1/27	Down	Po7
Eth101/1/28	Down	Po7
Eth101/1/29	Down	Po7
Eth101/1/30	Down	Po7
Eth101/1/31	Down	Po7
Eth101/1/32	Down	Po7
Eth101/1/33	Down	Po7
Eth101/1/34	Down	Po7
Eth101/1/35	Down	Po7
Eth101/1/36	Down	Po7
Eth101/1/37	Down	Po7
Eth101/1/38	Down	Po7
Eth101/1/39	Down	Po7
Eth101/1/40	Down	Po7
Eth101/1/41	Down	Po7
Eth101/1/42	Down	Po7
Eth101/1/43	Down	Po7
Eth101/1/44	Down	Po7
Eth101/1/45	Down	Po7
Eth101/1/46	Down	Po7
Eth101/1/47	Down	Po7
Eth101/1/48	Down	Po7

Anexe um FEX a uma folha com RESTO API

Este código XML afixado a x.x.x.x/api/mo/uni.xml adiciona FEX101 para folhear 1 (interruptor 101) na porta 1/17-18:

```
pod2-leaf1# show fex
```

FEX Number	FEX Description	FEX State	FEX Model	FEX Serial
101	FEX0101	Online	N2K-C2248TP-1GE	SSI14280VQE

pod2-leaf1# show fex detail

```
FEX: 101 Description: FEX0101 state: Online
FEX version: 11.1(3f) [Switch version: 11.1(3f)]
FEX Interim version: 11.1(3f)
Switch Interim version: 11.1(3f)
Extender Model: N2K-C2248TP-1GE, Extender Serial: SSI14280VQE
Part No: 68-3601-05
Card Id: 99, Mac Addr: c4:71:fe:42:d7, Num Macs: 64
Module Sw Gen: 22 [Switch Sw Gen: 21]
```

```
pinning-mode: static Max-links: 1
Fabric port for control traffic: Eth1/17
Fabric interface state:
```

```
Eth1/17 - Interface Up. State: Active
Eth1/18 - Interface Up. State: Active
Po7 - Interface Up. State: Active
```

Fex Port	State	Fabric Port
Eth101/1/1	Up	Po7
Eth101/1/2	Down	Po7
Eth101/1/3	Down	Po7
Eth101/1/4	Down	Po7
Eth101/1/5	Down	Po7
Eth101/1/6	Down	Po7
Eth101/1/7	Down	Po7
Eth101/1/8	Down	Po7
Eth101/1/9	Down	Po7
Eth101/1/10	Up	Po7
Eth101/1/11	Down	Po7
Eth101/1/12	Down	Po7
Eth101/1/13	Down	Po7
Eth101/1/14	Down	Po7
Eth101/1/15	Down	Po7
Eth101/1/16	Down	Po7
Eth101/1/17	Down	Po7
Eth101/1/18	Down	Po7
Eth101/1/19	Down	Po7
Eth101/1/20	Down	Po7
Eth101/1/21	Down	Po7
Eth101/1/22	Down	Po7
Eth101/1/23	Down	Po7
Eth101/1/24	Down	Po7
Eth101/1/25	Down	Po7
Eth101/1/26	Down	Po7
Eth101/1/27	Down	Po7
Eth101/1/28	Down	Po7
Eth101/1/29	Down	Po7
Eth101/1/30	Down	Po7
Eth101/1/31	Down	Po7
Eth101/1/32	Down	Po7
Eth101/1/33	Down	Po7
Eth101/1/34	Down	Po7
Eth101/1/35	Down	Po7
Eth101/1/36	Down	Po7
Eth101/1/37	Down	Po7
Eth101/1/38	Down	Po7
Eth101/1/39	Down	Po7
Eth101/1/40	Down	Po7
Eth101/1/41	Down	Po7
Eth101/1/42	Down	Po7
Eth101/1/43	Down	Po7

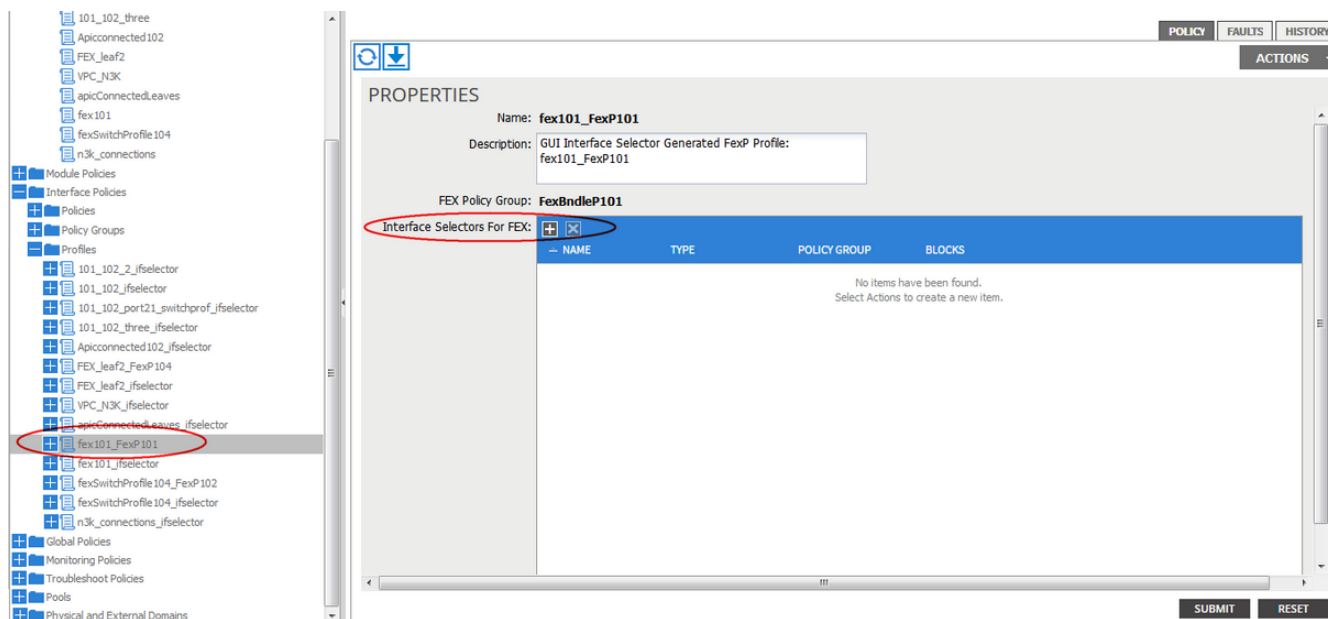
Eth101/1/44	Down	Po7
Eth101/1/45	Down	Po7
Eth101/1/46	Down	Po7
Eth101/1/47	Down	Po7
Eth101/1/48	Down	Po7

2. Configurar FEX HIF

Nesta fase os FEX HIFs são visíveis pela folha ACI, contudo quando você configura propriedades física de FEX HIF, não são feitos ainda.

Neste exemplo você ajustará a relação 1 e 2 da velocidade do Gigabit Ethernet FEX 101 a 1.

1. Escolha a **tela > a política de acesso**. No painel de navegação, navegue **para conectar políticas > perfis** e para escolher **fex101_FexP101**. (Isto foi criado automaticamente quando FEX foi anexado à folha como explicado previamente neste documento. Este objeto é nomeado como FEX adicionado com FexP<fexId>). Na placa do trabalho, clique + botão na frente do seletor da relação para FEX:



2. No indicador do seletor da porta de acesso da criação: **Note:** Nesta etapa, escolha e configure a porta de host. Assim, a relação ID escolhida aqui é HIF em FEX 101 e em não nenhuma portas da folha do exame.No campo de nome, dê entrada com um nome para que o grupo de portas configure, aqui: **Fex101_access_port_select**.Na relação os ID colocam, incorporam a relação ID que você quer configurar, aqui: 1/1-2.Da lista de drop-down do grupo de política da relação, escolha a política para 1 velocidade da interface Gigabit Ethernet (**1Gig** Nomeado) configurada mais cedo. Você pôde querer criar uma política nova para este grupo de portas.Clique em Submit.

CREATE ACCESS PORT SELECTOR



Specify the selector identity

Name:

Description:

Interface IDs:
valid values: All or Ranges. For Example:
1/13,1/15 or 1/22-24

Interface Policy Group:
1-41 test
1Gig
CDP
inband
L2_ext
LLDP_ACT
mioAccessPortPolicyGroup
n3k_pol
N3K_Policy
UCS_B_SERIES
VMM

Create Access Port Policy Group

Verifique com o GUI

No inventário da tela, navegue à **vagem 1 > LeafX (folha onde o fex é anexado) > relações**. Escolha o FEX HIF segundo as indicações desta imagem.

The screenshot displays a network configuration tool. On the left, a vertical list of interfaces is shown, with 'eth101/1/1' highlighted and circled in red. On the right, the 'PROPERTIES' panel for this interface is visible. The panel contains the following information:

- Dot1Q Ether Type: **0x8100**
- Layer: **switched**
- Mode: **trunk**
- Switching State: **disabled**
- Load Interval 1: **30**
- Load Interval 2: **300**
- Load Interval 3: **0**
- Eee Lat: **variable**
- Eee Lpi: **aggressive**
- Eee State: **not-applicable**
- Backplane Mac: **50:17:FF:F3:1D:02**
- Last Link St Change: **2014-07-03T10:19:22.880+00:00**
- Oper Router Mac: **00:00:00:00:00:00**
- Oper Mdx: **255**
- Oper Mode: **trunk**
- Oper Speed: **1 Gbps** (circled in red)
- Oper State: **up** (circled in red)
- Oper State Reason: **connected**
- Reset Counter: **1**
- Port Speed: **100**

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.